

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 656 887

②① N° d'enregistrement national :

90 00371

⑤① Int Cl⁵ : E 04 B 1/82; B 32 B 27/12, 27/30

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 09.01.90.

③③ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : SALIBA Jacques — FR.

⑦② Inventeur(s) : SALIBA Jacques.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 12.07.91 Bulletin 91/28.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Saliba Jacques.

⑤④ Matériau élasto-fibreux permettant d'absorber les bruits, ou d'atténuer la propagation du bruit, dans les bâtiments.

⑤⑦ Il est composé d'une ou de plusieurs couches de mousse en polyéthylène à cellules fermées, associées à une ou plusieurs couches de feutre, de manière à constituer un matériau composite, se présentant sous la forme de panneaux ou de nappes.

Le matériau selon l'invention est destiné à améliorer le confort acoustique des bâtiments.

Il est particulièrement indiqué pour la confection de sols flottants.

FR 2 656 887 - A1



La présente invention concerne un matériau élasto - fibreux permettant d'absorber les bruits, ou d'atténuer la propagation du bruit, dans les bâtiments.

Un élément du confort acoustique entre locaux superposés ou
5 juxtaposés consiste dans l'atténuation de la transmission des vibrations sonores par les structures du bâtiment.

L'interposition d'un matériau résiliant ou absorbant sur une paroi ou entre une paroi et ses structures réduit la réflexion, la pénétration ou la propagation des bruits. A titre d'exemple non
10 limitatif, cette technique est utilisée notamment lorsqu'on confectionne des sols flottants.

Divers matériaux existent, plus ou moins performants, compressibles, étanches et pratiques d'emploi.

Le produit selon l'invention s'en distingue essentiellement par
15 sa structure, la nature des composants, leurs modes d'assemblage, et sa commodité de mise en oeuvre.

Le produit selon l'invention est un matériau composite dont les constituants présentent des qualités d'isolation, d'absorption, de compressibilité et d'étanchéité complémentaires.

20 Le produit selon l'invention est constitué d'une ou plusieurs couches de mousse polyéthylène à cellules fermées, associées à une ou plusieurs couches de feutre.

La ou les couches de feutre sont constituées de fibres minérales, ou synthétiques, ou végétales, ou organiques.

25 Les couches successives sont solidarisées. Cette solidarisation est ponctuelle, ou linéaire, ou de toute la surface.

./...

La solidarisation est réalisée par couture, ou par collage au moyen d'une colle ou d'un adhésif, ou par soudure résultant de l'échauffement des surfaces à souder ou de l'une d'elles.

L'épaisseur de chaque couche est variable en fonction du résultat
5 escompté.

La présentation du produit pourra prendre la forme de panneaux, ou de nappes pliées ou roulées.

Le produit selon l'invention ne nécessite aucun complément d'étanchéité lors de sa mise en oeuvre, cette fonction étant assurée par la
10 mousse polyéthylène.

L'utilisation du produit selon l'invention sera celle réservée aux matériaux isolants ou absorbants, phoniques ou acoustiques, dans les bâtiments.

REVENDEICATIONS

1) Matériau d'isolation acoustique et phonique composé de plusieurs couches, caractérisé en ce qu'il comprend une ou plusieurs couches de mousse de polyéthylène à cellules fermées, et une ou plusieurs couches de feutre.

5 2) Matériau selon la revendication 1 caractérisé en ce que la ou les couches de feutre sont à base de fibres minérales, ou synthétiques, ou végétales, ou organiques.

3) Matériau selon une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'assemblage des couches successives est réalisé par couture, 10 ou par collage au moyen de colle ou d'adhésif, ou par soudure, y compris dans ce dernier cas avec interposition d'un thermofusible.

4) Matériau selon une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'assemblage des couches est réalisé d'une manière ponctuelle, ou linéaire, ou de toute la surface.

REPUBLIQUE FRANÇAISE

2656887

N° d'enregistrement
national

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 9000371
FA 438594

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	DE-A-1 659 548 (BREVETEX S.A.) * Page 1, ligne 1 - page 4, ligne 4; page 6, lignes 5-14; figure 2 * ---	1-4
Y	GB-A-1 089 564 (MONSANTO CHEMICALS LTD) * page 1, lignes 35-63; page 2, lignes 71-81 * -----	1-4
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL5)
		E 04 B E 04 F
Date d'achèvement de la recherche 22-08-1990		Examinateur PORWOLL H.P.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

EPO FORM 1503 (12.82) (P0413)